



Analyse des publications et des copublications du CIRAD sur l'agroforesterie 2003 – 2007

Rapport d'étude bibliométrique

CIRAD Délégation à l'information scientifique et technique
Marie-José Linarès
Montpellier, avril 2009

Analyse des publications et des copublications du CIRAD sur l'agroforesterie 2003 – 2007

Rapport d'étude bibliométrique

Sommaire

Synthèse	3
1 – Contexte	4
2 – Méthodes et moyens	5
2.1 – Méthodologie d'une étude bibliométrique	5
2.2 – Vocabulaire	6
2.3 – Période couverte	6
2.4 – Bases de données utilisées	7
3 – Principaux résultats	8
3.1 – Analyse des publications sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 référencées dans le WoS	8
3.1.1 – Typologie des publications	8
3.1.2 – Répartition géographique des auteurs des publications	10
3.1.3 – Principaux organismes des auteurs des publications	12
3.1.4 – Partenariats du CIRAD et de l'INRA identifiés à partir du WoS	13
3.2 – Analyse des publications et des copublications du CIRAD sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 référencées dans Agritrop	15
3.2.1 – Caractérisation des publications et des copublications du CIRAD	15
3.2.2 – Typologie des publications et copublications du CIRAD	17
3.2.3 – Typologie des copublications du CIRAD	19
3.2.4 – Répartition géographique des auteurs des copublications du CIRAD	20
3.2.5 – Principaux organismes des auteurs des copublications du CIRAD et partenariats du CIRAD identifiés à partir d'Agritrop	22
4 – Conclusions de l'étude	25
4.1 – Limites de l'étude	25
4.2 – Points forts	25
4.3 – Recommandations et outils d'aide à la publication	26
Liste des tableaux	27
Liste des figures	27
Annexes	28
Annexe 1 – Résultats obtenus en élargissant le champ de l'étude dans le WoS	29
Annexe 2 – Liste des revues ayant publié entre 2003 et 2007 au moins 2 articles sur l'agroforesterie référencés dans le WoS	33
Annexe 3 – Liste des principaux congrès sur l'agroforesterie publiés entre 2003 et 2007 dépouillés dans le WoS	37
Annexe 4 – Liste des principaux pays où sont localisés les auteurs d'au moins 2 publications sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 référencées dans le WoS	39
Annexe 5 – Liste des organismes d'auteurs qui ont publié entre 2003 et 2007 au moins 2 publications sur l'agroforesterie référencées dans le WoS	42
Annexe 6 – Revues dans lesquelles les auteurs de publications et de copublications du CIRAD sur l'agroforesterie ont publié	49
Annexe 7 – Liste des congrès sur l'agroforesterie comportant des publications ou des copublications du CIRAD publiées entre 2003 et 2007 dépouillées dans Agritrop	50

Synthèse

La demande

Une étude bibliométrique a été demandée par Dominique Nicolas de l'UMR SYSTEM, dans le cadre du groupe de réflexion sur l'agroforesterie au CIRAD dans le but de positionner le CIRAD dans le contexte international, de vérifier les partenariats connus et d'identifier les partenariats potentiels.

L'étude bibliométrique

L'étude s'est appuyée sur les données bibliographiques du Web of Science (WoS), référentiel international et sur les données de la base Agritrop, référentiel institutionnel du CIRAD pour dégager un positionnement du CIRAD et de ses partenaires.

Les limites

Des délais de réalisation contraints ont orienté les choix sur le WoS sur une période de 5 ans, de 2003 à 2007. Dans cette base précisément, les investigations se sont limitées à l'analyse des articles et des communications à congrès publiées, faisant l'impasse sur les ouvrages, les thèses et la littérature grise qui n'y sont pas référencés.

Les points forts

L'étude permet de bien positionner la recherche française dans le contexte international dans le domaine de l'agroforesterie : le CIRAD figure parmi les dix premiers organismes dans le WoS pour la période étudiée.

On note une forte implication des chercheurs du CIRAD dans les pays du Sud et notamment en Amérique latine en analysant les publications et les copublications du CIRAD. Il en ressort une bonne visibilité de l'institution à travers des communications à congrès, des publications dans des revues et ouvrages qui représentent plus de 80% de la production publiée entre 2003 et 2007 sur l'agroforesterie référencée dans Agritrop.

Les recommandations

Beaucoup de travaux de recherche sont rendus publics par le biais de communications aux congrès sur la thématique. Même si ces documents sont référencés dans les bases de données, les résultats de recherche seraient sans doute mieux valorisés en étant publiés dans des revues ayant un impact reconnu.

L'importance des affiliations d'auteurs et les outils d'aide à la publication mis à disposition par la DIST sont rappelés.

1 – Contexte :

Une étude bibliométrique a été demandée par Dominique Nicolas de l'UMR SYSTEM, dans le cadre du Groupe de réflexion sur l'agroforesterie au CIRAD pour aboutir à une stratégie CIRAD sur cette thématique. Le but étant de dégager un positionnement du CIRAD et de ses partenaires dans le contexte international, l'étude s'est appuyé sur les données bibliographiques du Web of Science (WoS), référentiel international et sur les données de la base Agritrop, référentiel institutionnel du CIRAD.

Cette étude a été menée en concertation étroite avec le responsable du projet au cours de réunions de travail qui ont permis de mettre en place la stratégie de recherche pour la constitution à partir du (WoS) du corpus documentaire de 954 références. Ces données ont été homogénéisées et analysées pour permettre l'affichage des résultats.

Dans des délais de réalisation contraints, cinq réunions de travail ont été organisées entre le 5/11/2008 et le 27/01/2009, date de notre dernier entretien, depuis la demande initiale du 28 octobre 2008 à la tenue de la réunion de restitution de l'Atelier Guinée : « Les agroforêts d'Afrique de l'Ouest et du Centre : Dynamiques, performances et avenir ? » du 8/01/2009 et du Séminaire du Groupe de travail sur l'agroforesterie des 19 et 20 janvier 2009.

Au cours de l'étude, les premiers résultats obtenus (« Top ten » des revues, des pays, des principaux organismes de recherche, liste des partenaires du Cirad) ont été édités et communiqués au groupe de travail.

Ces éléments ont suscité des interrogations quant à la couverture du sujet lors de l'interrogation et l'extraction des données. En augmentant le corpus extrait du WoS avec les mots-clés proposés et sur 10 ans, on constate toutefois que les résultats obtenus sont dans la lignée de l'échantillon des données initiales. C'est en définitive sur le corpus de 954 références qu'a porté l'étude.

Une analyse plus poussée des partenariats du CIRAD dans ce domaine de recherche a été menée en complément à partir des données d'Agritrop sur un corpus de 235 références de publications et copublications du CIRAD sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007.

2 – Méthodes et moyens

2.1 – Méthodologie d'une étude bibliométrique

Une étude bibliométrique permet d'illustrer le positionnement d'un concept et dessiner ses tendances d'évolution en se basant sur les données de publication bibliographiques, c'est-à-dire sur les références collectées dans des bases de données bibliographiques déterminées. C'est donc à partir des publications scientifiques que seront calculés les indicateurs exploités dans le cadre de l'étude bibliométrique.

Les bases sont choisies en fonction de leur structure, de leurs contenus, de leur fiabilité et de la qualité des données bibliographiques. Certaines constituent des outils de référence pris en considération par les institutions nationales d'évaluation. En France, l'Agence d'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (AERES) et l'Observatoire des sciences et techniques (OST) s'appuient sur ces données bibliométriques pour fournir certains indicateurs d'évaluation de la recherche.

C'est aussi en fonction des délais fixés pour la réalisation de l'étude qu'ont été sélectionnées les bases de données et déterminée la période couverte. Les données extraites des bases ont constitué le corpus sur lequel les équations de recherche ont ensuite permis le calcul d'indicateurs.

Le corpus de données a été exploité à l'aide du logiciel EndNote qui a facilité l'homogénéisation des données et du tableur Excel pour leur représentation sous forme de tableaux et graphiques.

Les étapes de la réalisation de l'étude bibliométrique comprennent :

- la mise en place du scénario ;
- la récupération des données pour constituer le corpus ;
- l'homogénéisation des données ;
- l'extraction des indicateurs ;
- l'analyse des indicateurs ;
- la rédaction de la synthèse.

2.2 – Vocabulaire

L'agroforesterie correspond, selon le thésaurus Agrovoc¹ de la FAO, à la « production simultanée, temporaire ou permanente, de bois et de cultures ou d'animaux en un même lieu ».

L'interrogation des bases de données bibliographiques a porté sur tous les mots de la famille :

AGROFORESTRY, AGROFOREST, AGROFORESTRY SYSTEMS, AGROFORESTERIE, AGROFORET, etc...

La forme tronquée « AGROFORE* » a été employée pour l'interrogation dans le champ agrégeant les mots du titre, du résumé et les descripteurs (mots-clés).

Le terme « Agorofresterie », bien que représentatif du domaine, n'est pas toujours utilisé par les auteurs dans le titre, les mots-clés ou le résumé de leurs publications, de sorte qu'une interrogation ne recouvrira pas absolument toutes les publications sur le sujet.

Toutefois, une étude complémentaire avec plus de mots-clés suggérés par les experts du domaine a été menée. Les résultats obtenus en élargissant la recherche n'ont pas modifié les indicateurs essentiels par rapport à l'étude initiale. Ces résultats sont consignés en [Annexe 1](#) – Résultats obtenus en élargissant le champ de l'étude dans le WoS.

2.3 – Période couverte

L'interrogation a porté sur la date de publication des documents mentionnée dans le champ source des références bibliographiques.

Cinq années ont été retenues pour cette étude qui couvre la période 2003 – 2007.

¹ Le Thésaurus Agrovoc est un vocabulaire multilingue structuré et conçu pour couvrir la terminologie de tous les domaines ayant trait à l'agriculture, à la pêche, à l'alimentation et aux domaines connexes. Le site d'Agrovoc est disponible à l'adresse : http://www.fao.org/aims/ag_intro.htm

2.4 – Bases de données utilisées

Les bases de données suivantes ont été sélectionnées pour constituer le corpus de données.

– Web of Science (WoS) / Thomson-Reuters - Institute for Scientific Information (ISI), Etats-Unis

Le WoS est constitué du « Science Citation Index Expanded » et du « Social Sciences Citation Index », auxquels est associée la base « Conference Proceedings ».

Le WoS permet l'interrogation d'articles dépouillés dans plus de 6 360 revues scientifiques et techniques de notoriété internationale disposant d'un facteur d'impact², ainsi que les données prises en compte dans la base des congrès :

954 réf. relatives à l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 ont été recueillies ;

– Agritrop / CIRAD

Référentiel institutionnel des publications du CIRAD :

235 réf. de productions et de copublications du CIRAD relatives à l'agroforesterie et publiées entre 2003 et 2007 ont été étudiées ;

– La base CAB n'a pas été retenue malgré sa bonne couverture du thème car les délais impartis ne permettaient pas de travailler sur une grande quantité de données (près de 8000 réf.).

L'analyse des données du WoS et celles d'Agritrop apportent des informations complémentaires que l'on pourra exploiter pour fournir de précisions et éclaircissements.

A travers le portail d'interrogation Web of Knowledge, le WoS donne accès la production scientifique publiée dans des revues sélectionnées pour la qualité et la fiabilité de leur contenu. Le WoS offre la possibilité d'interroger tous les champs décrivant les documents. La fonction « Analyze » permet de faire des états sur des lots importants de références (jusqu'à 100 000), mais elle ne permet d'afficher que les 500 premières occurrences, de sorte que les institutions françaises qui ont peu d'occurrences échappent à cet affichage. Pour le CIRAD notamment, 24 entrées

² La note sur le facteur d'impact de l'ISI se trouve à l'adresse suivante :
<http://intranet-doc.cirad.fr/dossdoc/facteur.html>

différentes ont été identifiées dans les affiliations des auteurs dans le lot pris en considération pour notre étude. Il faut donc rester vigilant et retravailler les résultats extraits de cette base. Enfin, le WoS ne permet pas de faire une étude thématique approfondie, car l'indexation thématique porte sur la revue et non sur les articles qui y sont dépouillés.

Agritrop qui recense essentiellement les travaux et les publications des chercheurs du CIRAD a une structure organisée en champs interrogeables, qui permet entre autres, d'identifier les auteurs à partir du champ « Affiliation », d'interroger par sujet à partir du champ « Mot-clé » indexé avec le vocabulaire Agrovoc, de faire des recherches thématiques à partir de la codification AGRIS, d'élaborer des listes de publications...

3 – Principaux résultats

L'étude bibliométrique porte sur les publications sur l'agroforesterie référencées dans le WoS et sur les publications et les copublications du CIRAD contenues dans Agritrop.

3.1 – Analyse des publications sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 référencées dans le WoS

Le corpus de données extrait du WoS est constitué de 954 références de publications sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007.

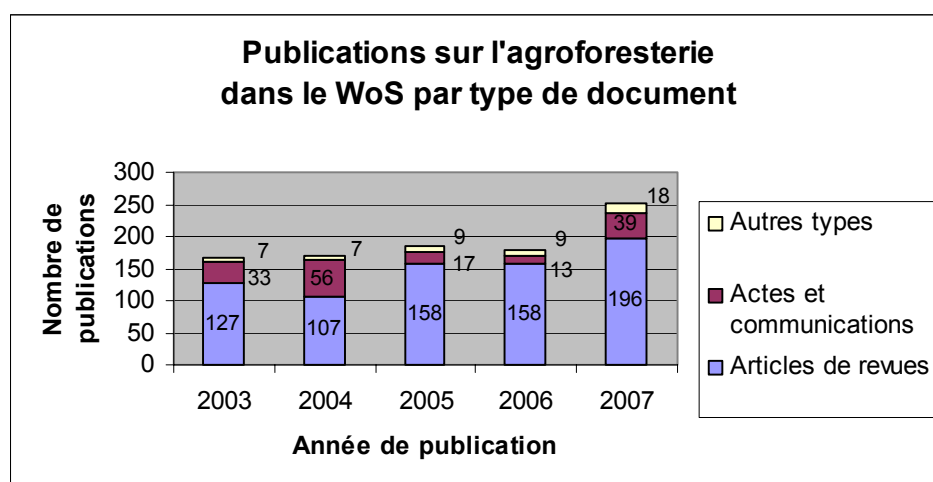
3.1.1 – Typologie des publications

Tableau 1 : Nombre de publications sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 extraites du WoS

Publications	2003	2004	2005	2006	2007	Total
Articles de revues	127	107	158	158	196	746
Actes et communications	33	56	17	13	39	158
Autres types	7	7	9	9	18	50
Total	167	170	184	180	253	954

L'accroissement régulier du nombre de publications permet d'apprécier son évolution sur les 5 années retenues, avec une augmentation de près de 8% entre 2006 et 2007.

Figure 1 : Evolution entre 2003 à 2007 du nombre de publications sur l'agroforesterie dans le WoS par type de document



– Articles de revues

Le nombre d'articles de revues a augmenté de 5% entre 2006 et 2007, passant de 158 à 196 publications. La liste des revues est donnée en [Annexe 2](#). Le facteur d'impact (FI) de la revue y est précisé pour les titres comportant au moins 5 articles. Il provient des données du Journal Citation Reports (JCR), édition de juin 2007.

– Actes et communications à congrès

Le nombre de publications relatives à des « Actes et communications » de congrès est variable d'une année sur l'autre. Il n'a pas pu être corrélé à la tenue de congrès réputés importants dans le domaine, d'autant que la date de publication des actes et communications à congrès est souvent décalée, parfois de plusieurs années, par rapport à la date à laquelle il s'est tenu.

Tableau 2 : Nombre de congrès édités entre 2003 à 2007 d'au moins 2 communications sur l'agroforesterie dépouillées dans le Wos

Année du congrès*	Nb de congrès	Nb de communications
2004	6	48
2002*	3	15
2005	1	11
2001*	3	8
2003	3	7
2006	3	6
2007	2	4
2001*-2007	22	99

* Ce tableau comporte des dates de congrès antérieures à la période d'étude car leurs actes et communications ont été publiés ultérieurement, à une date comprise entre 2003 et 2007.

Les dates de congrès sont listées par ordre décroissant du nombre de communications.

La liste des congrès traitant d'agroforesterie dépouillés dans le WoS dans la période considérée, classée par des dates de congrès est en [Annexe 3](#).

Leader de la liste, le 1^{er} « Congrès international sur l'agroforesterie » qui s'est tenu à Orlando en 2004 est fortement représenté avec 30 communications dépouillées.

Le « Symposium international on Stability of Tropical Rainforest Margins » qui a eu lieu à Goettingen, Allemagne en 2005 est bien représenté avec 11 communications.

La liste des organisateurs et des sponsors n'a pas pu être extraite des notices car ils n'ont pas pu être clairement identifiés dans les adresses du WoS, de sorte qu'il n'a pas été possible de répondre à la demande du responsable du groupe de réflexion d'établir un répertoire d'adresses.

La typologie des documents recensés dans le WoS est réduite puisque cette base contient essentiellement des articles et que les communications à congrès récemment ajoutées semblent très souvent publiées dans des revues. Il ne faudrait pas en déduire que les chercheurs en agroforesterie ne publient pratiquement que des articles.

3.1.2 – Répartition géographique des auteurs des publications

Les pays ont été extraits à partir du champ « Adresse des auteurs ».

– Zone géographique des auteurs

Tableau 3 : Localisation géographique des auteurs des publications sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007

Zone géographique	Nb de pays	Nb de publications	% sur 954
Europe	20	420	44.03%
Amérique du Nord	2	308	30.30%
Afrique	19	247	25.81%
Asie	14	217	22.75%
Amérique latine	13	187	19.60%
Océanie	2	62	6.50%
DOM-TOM	1	5	0.52%
Caraïbes	1	4	0.42%

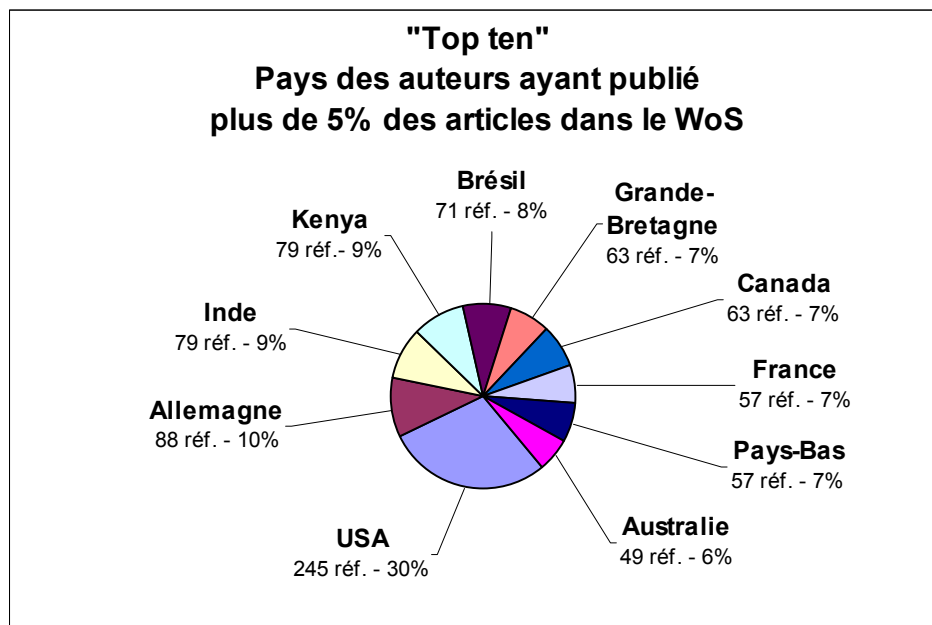
Les continents sont listés par ordre décroissant du nombre de publications.

La liste des 72 pays triée par continents est en [Annexe 4](#) – Liste des principaux pays où sont localisés les auteurs d'au moins 2 publications sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 référencées dans le WoS.

– Répartition par pays

Les auteurs de 10 pays ont publié plus de 89% des publications analysées dans le WoS, soit 851 publications.

Figure 2 : Principaux pays des auteurs ayant publié entre 2003 et 2007 plus de 5% des articles sur l'agroforesterie dans le WoS



Les pourcentages mentionnés s'appliquent à l'échantillon constitué des 10 premiers pays.

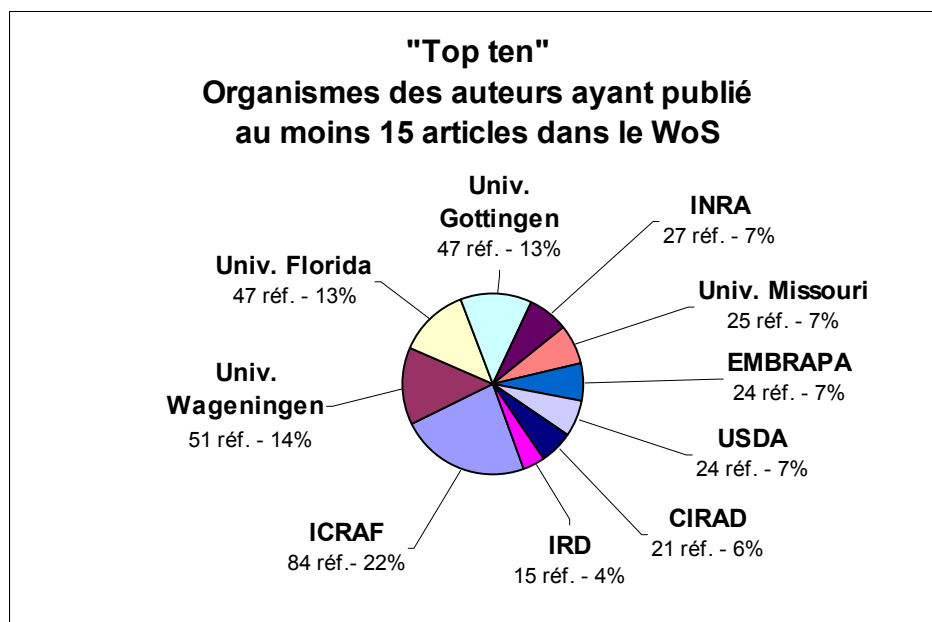
En tenant compte de cet échantillon de données, la France est au 8^{ème} rang avec 7% de la production sur l'agroforesterie.

Avec près de 500 références, l'Amérique produit plus de la moitié de l'ensemble des publications du corpus de données.

3.1.3 – Principaux organismes des auteurs des publications

Les auteurs de 10 organismes ont contribué à plus de 38% des publications entre 2003 et 2007 dans le domaine de l'agroforesterie dans le WoS. Ces institutions ont conjointement produit 365 références.

Figure 3 : Principaux organismes des auteurs ayant publié entre 2003 et 2007 au moins 15 articles sur l'agroforesterie dans le WoS



Les pourcentages mentionnés s'appliquent à l'échantillon constitué des 10 premiers organismes.

Le CIRAD figure parmi les principaux organismes représentés dans l'échantillon de données avec 6% de la production totale des publications sur l'agroforesterie.

L'ICRAF publie majoritairement avec les institutions des Pays-Bas, notamment l'Université de Wageningen et avec celles de Grande-Bretagne, l'Université de Nottingham et l'Overseas Development Institute.

La liste des 265 organismes apparaissant dans l'affiliation des auteurs d'au moins 2 articles est en [Annexe 5](#) – Liste des organismes d'auteurs qui ont publié entre 2003 et 2007 au moins 2 publications sur l'agroforesterie référencées dans le WoS.

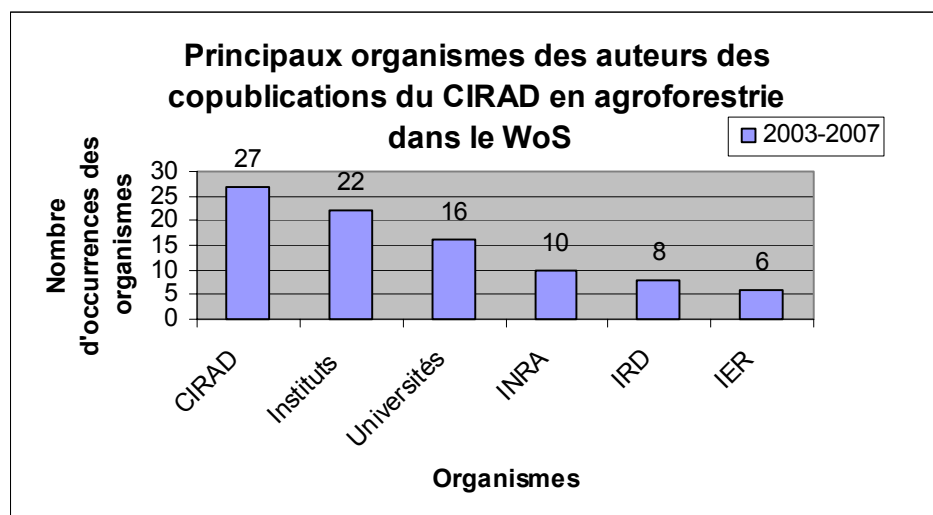
3.1.4 – Partenariats du CIRAD et de l'INRA identifiés à partir du WoS

On a regardé quelle est la place occupée par les publications du CIRAD et par celle de l'INRA dans le WoS et identifié leurs partenaires respectifs.

– Partenariats du CIRAD

Le CIRAD est représenté par 21 références publiées entre 2003 et 2007 sur l'agroforesterie dans le WoS, soit 2,20% de l'ensemble des références du corpus.

Figure 4 : Principaux organismes des auteurs d'au moins 5 copublications du CIRAD publiées entre 2003 et 2007 sur l'agroforesterie dans le WoS



Les institutions et les universités ou écoles d'enseignement supérieur de moins de 5 occurrences ont été respectivement regroupées dans la ligne « Instituts » et « Universités ».

Tableau 4 : Liste des organismes des auteurs de copublications du CIRAD sur l'agroforesterie identifiés dans le WoS

Organismes	Nombre d'occurrences
CIRAD	27
INRA – FRANCE	10
IRD – FRANCE	8
IER. Bamako – MALI	6
Univ Cheikh Anta Diop. Dakar – SENEGAL	4
Ctr Ecol & Hydrol. Cumbria – ROYAUME-UNI	3

AGRO-M. Montpellier – FRANCE	2
Ctr Agr Trop Invest & Enseñensa. Turrialba – COSTA RICA	2
ISRA. Dakar – SENEGAL	2
Technoserve Ghana. Accra – GHANA	2
Uinversité Montpellier 2 – FRANCE	2
Univ Agr Sci Bangalore, Coll Forestry. Kodagu – INDE	2
Agr Res Ctr, Agroforestry Dept. Paramaribo – SURINAM	1
British Geol Survey. Wallingford – ROYAUME-UNI	1
CARBAP. Yaoundé – CAMEROUN	1
CATIE. Turrialba – COSTA RICA	1
CIAT – KENYA	1
CNRS-UMR CEFE. Montpellier – FRANCE	1
CUFR Jean François Champoll. Albi – FRANCE	1
FIP. Pondicherry – INDE	1
Free Univ Brussels, Lab Genet Evolut & Ecol Vegetale. Brussels – BELGIQUE	1
Gadjah Mada Univ, Dept Silviculture, Fac Forestry. Yogyakarta – INDONESIE	1
ICRAF. Nairobi – KENYA	1
IICA. San Jose – COSTA RICA	1
Inst Environm & Agr Res. Bobo Dioulasso – BURKINA FASO	1
ITV – FRANCE	1
Natl Law Sch India Univ – INDE	1
Nordic Agcy Dev & Ecol. Copenhagen – DANEMARK	1
PROMECAFE. San Jose – COSTA RICA	1
Univ Groningen, Community & Conservat Ecol Grp. Haren – PAYS-BAS	1
VARTC. Santo – VANUATU	1

Cette liste est classée par ordre décroissant du nombre d'occurrences des organismes.

– Partenariats de l'INRA

L'INRA est représenté par 27 références publiées entre 2003 et 2007 sur l'agroforesterie dans le Wos, soit 2,83% de l'ensemble des références du corpus.

Tableau 5 : Liste des principaux organismes des auteurs partenaires de l'INRA ayant publié au moins 2 articles identifiés dans le WoS

Organismes	Nombre d'occurrences
INRA	32
CIRAD – FRANCE	7
Assemblée Permanente Chambres Agriculture – FRANCE	4
IRD. Dakar – SENEGAL	4
Cranfield Univ. Bedford – ROYAUME UNI	3
UCAD. Dakar – SENEGAL	3

Univ Missouri, Ctr Agroforestry. Columbia – USA	3
AGRO M. Montpellier – FRANCE	2
Cabinet Expertises Forestieres. Paris – FRANCE	2
CNRS–CEFE, DREAM UNIT. Montpellier – FRANCE	2
CSIRO Land & Water. Canberra – AUSTRALIE	2
Ctr Ecol & Hydrol, Grange Over Sands. Cumbria – ROYAUME UNI	2
ISRA, Lab Microbiol Sols. Dakar – SENEGAL	2
Univ Extremadura, Ctr Univ Plasencia – ESPAGNE	2
Univ Helsinki, Dept Forest Ecol. Helsinki – FINLANDE	2
Wageningen UR, Plant Prod Syst Grp. Wageningen – PAYS-BAS	2

Cette liste est classée par ordre décroissant du nombre d'occurrences des organismes.

Une étude croisée plus approfondie des résultats du WoS pour le CIRAD et l'INRA permettrait d'analyser la complémentarité des partenariats respectifs.

Le CIRAD et l'INRA mènent des projets conjointement en métropole.

On constate un rapprochement du CIRAD avec l'IRD en Afrique.

Le CIRAD copublie en partenariat avec des organismes d'Amérique latine et d'Asie.

3.2 – Analyse des publications et des copublications du CIRAD sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 référencées dans Agritrop

Pour affiner les indicateurs du CIRAD, on a pris en compte tous les types de documents publiés ou copubliés avec un ou plusieurs auteurs du CIRAD associés ou non à des auteurs d'organismes extérieurs.

L'interrogation de la base Agritrop a porté sur les champs titre, mots-clés et résumé. Elle a permis de constituer un corpus de 235 références.

3.2.1 – Caractérisation des publications et des copublications du CIRAD

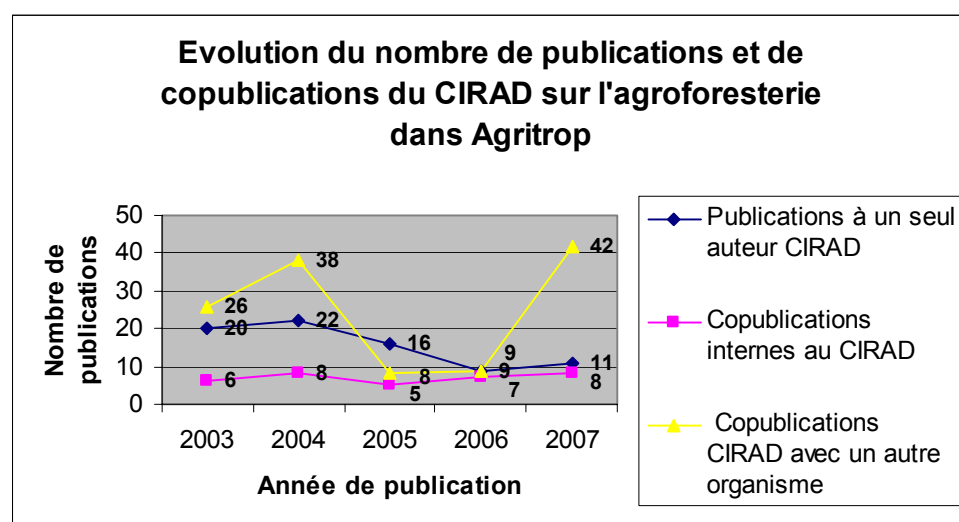
Les publications du CIRAD sont écrites par un chercheur CIRAD. Les copublications internes impliquent au moins deux auteurs CIRAD. Les copublications CIRAD associent au moins un auteur CIRAD à un ou plusieurs auteurs d'organismes partenaires.

Tableau 6: Répartition des publications et des copublications du CIRAD sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 dans d'Agritrop

	Publications à un seul auteur CIRAD	Copublications internes au CIRAD	Copublications CIRAD avec un ou plusieurs organismes	Total
2003	20	6	26	52
2004	22	8	38	68
2005	16	5	8	29
2006	9	7	9	25
2007	11	8	42	61
2003-2007	78	34	123	235

Les chercheurs du CIRAD publient plus fréquemment avec un ou plusieurs chercheurs d'organismes extérieurs au CIRAD qu'ils ne publient entre eux.

Figure 5 : Evolution entre 2003 et 2007 du nombre de publications et de copublications du CIRAD sur l'agroforesterie dans Agritrop



On note une reprise des copublications en 2007 après une baisse d'activité après 2004.

Les publications et copublications entre chercheurs CIRAD n'ont pas suivi cette hausse de sorte que leur nombre reste faible.

3.2.2 – Typologie des publications et copublications du CIRAD

Tableau 7 : Nombre de publications et de copublications du CIRAD sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 extraites d'Agritrop

Publications et copublications	2003	2004	2005	2006	2007	Total
Articles de revues	4	22	4	5	10	45
Ouvrages et chapitres	0	22	4	3	3	32
Actes et communications	35	18	6	3	42	104
Thèses et mémoires.	1	2	5	0	1	9
Rapports	12	4	10	14	5	45
Total	52	68	29	25	61	235

On constate une production globale presque 2 fois inférieure en 2005 et 2006 par rapport aux autres années.

– Articles de revues

La proportion d'articles parus dans des revues est de 20% par rapport à l'ensemble des données du corpus extrait d'Agritrop. Sur les 45 articles référencés, 20 sont parus dans 13 revues à FI, « Agroforestry Systems » étant le titre de revue à FI où ont été publiés le plus grand nombre d'articles de cette catégorie, soit 7 articles.

Dans la revue « Bois et Forêts de Tropiques », revue à comité de lecture, seulement 5 articles indexés avec les mot-clé AGROFORESTERIE dans Agritrop sont ressortis de cette analyse.

La revue « Agroforesteria en Las Americas », revue sans comité de lecture a publié 10 articles entre 2003 et 2007.

On constate que les titres majeurs où ont été publiés les articles couvrent les secteurs géographiques de recherche étant publiés respectivement en anglais, français et espagnol.

La liste des revues se trouve en [Annexe 6](#) – Revues dans lesquelles les auteurs de publications et de copublications du CIRAD sur l'agroforesterie ont publié. Cette liste de titres est classée par type de revue et permet d'identifier les revues à facteur d'impact, les revues à comité de lecture sans facteur d'impact et les revues sans comité de lecture.

– Actes et communications à congrès

La proportion d'actes et de communications à congrès est de 44% par rapport à l'ensemble des références. Avec 104 communications sur l'agroforesterie référencées dans Agritrop de 2003 à 2007, ce type de support de publication est privilégié par les chercheurs.

La liste des congrès sur l'agroforesterie comportant des publications ou des copublications du CIRAD publiées entre 2003 et 2007 référencées dans Agritrop se trouve en [Annexe 7](#).

Tableau 8 : Nombre de congrès et de communications sur l'agroforesterie édités entre 2003 et 2007 dépouillés dans Agritrop

Année du congrès*	Nb de congrès	Nb de communications
2007	7	36
2004	8	20
2003	4	19
1997*	1	12
2006	4	8
2002*	3	5
2005	3	4
1997*-2007	30	104

* Ce tableau comporte des dates de congrès antérieures à la période d'étude car leurs actes et communications ont été publiés ultérieurement, à une date comprise entre 2003 et 2007.

Les dates de congrès sont listées par ordre décroissant du nombre de communications.

Avec 30 communications d'au moins un auteur CIRAD, le 2ème « International Symposium on Multi-Strata Agroforestry Systems with Perennial Crops: Making Ecosystem Services Count for Farmers, Consumers and the Environment » de 2007 qui a eu lieu à Turrialba, COSTA RICA a mobilisé les chercheurs. Ce congrès était organisé conjointement par le CIRAD, l'IUFRO et CATIE.

En 2004, le 1^{er} « Congrès mondial sur l'agroforesterie » à Orlando, USA, organisé par l'Université de Floride et l'IFAS a donné lieu à 12 communications d'auteurs CIRAD.

Avec 12 communications également les deux congrès suivants ont été sponsorisés par le CIRAD : le « SRAP Workshop on Rubber Agroforestry Systems in Indonesia » organisé en 1997 à Bogor, INDONESIE, publié en 2003, était organisé par l'USAID, GAPKINDO, l'IRRI, le CIRAD-CP-HEVEA et l'ICRAF ; le « Colloque international sur

l'organisation spatiale et gestion des ressources et des territoires ruraux » qui a eu lieu en 2003 à Montpellier, était organisé conjointement par le CNEARC-UMR, SAGERT, l'ENGREF et le CIRAD.

Le CIRAD, en tant que sponsor de 8 congrès sur les 30 référencés dans Agritrop pour la période d'étude a une réelle capacité d'organisation ou de co-organisation qui serait à exploiter pour de futures manifestations.

– Autres types de documents

Les autres supports de publications privilégiés par les chercheurs pour les publications et les copublications du CIRAD sont les rapports de recherche (20%), les ouvrages et les chapitres d'ouvrages (14%) et les thèses et mémoires (4%).

On remarque que la proportion de documents publiée dans des revues, des ouvrages et à l'issue de congrès s'élève à plus de 80% de l'ensemble des références. Les rapports de recherche qui ne sont pas accessibles à travers les bases de données internationales et l'Internet représentent seulement 20% du corpus de données extrait d'Agritrop.

3.2.3 – Typologie des copublications du CIRAD

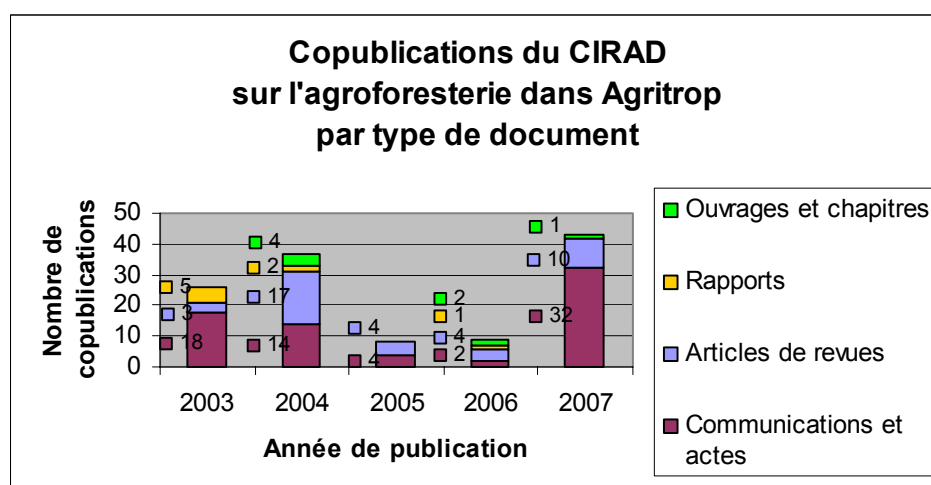
L'étude spécifique des copublications du CIRAD permettra d'identifier les organismes partenaires du CIRAD.

Cette étude s'appuie sur le sous-ensemble de 123 références, constitué de plus de 50% des publications et copublications du CIRAD publiées entre 2003 et 2007 extraites d'Agritrop.

Tableau 9 : Nombre de copublications du CIRAD sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 extraites d'Agritrop

Copublications	2003	2004	2005	2006	2007	Total
Articles de revues	3	17	4	4	10	38
Ouvrages et chapitres	0	4	0	2	1	7
Actes et communications	18	14	4	2	32	70
Rapports	5	2	0	1	0	8
Total	26	37	8	9	43	123

Figure 6 : Evolution entre 2003 et 2007 du nombre de copublications du CIRAD sur l'agroforesterie dans Agritrop par type de document



Le nombre de communications à congrès a augmenté considérablement en 2007, ce qui permet d'apprécier l'implication des chercheurs et leurs efforts pour rendre visibles leurs travaux de recherche lors de rencontres internationales.

3.2.4 – Répartition géographique des auteurs des copublications du CIRAD

Le pays a été extrait du champ « Affiliation des auteurs ».

– Zone géographique des auteurs

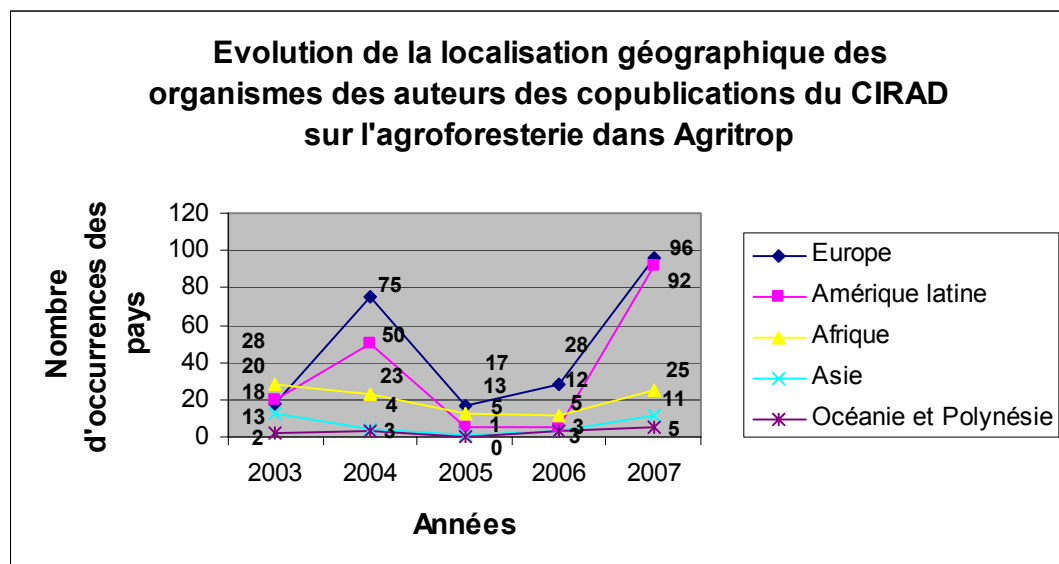
Tableau 10 : Localisation géographique des auteurs des copublications du CIRAD sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007

Zone géographique	2003	2004	2005	2006	2007	2003–2007	% de 562
Europe	18	75	17	28	96	234	41.70%
Amérique latine	20	50	5	5	92	172	30.60%
Afrique	28	23	13	12	25	101	18%
Asie	13	4	1	3	11	32	5.70%
Océanie et Polynésie	2	3	0	3	5	13	2.30%
Amérique du Nord	0	5	0	0	0	5	0.90%
DOM–TOM	0	5	0	0	0	5	0.90%
Total	81	165	36	51	229	562	

Les continents sont listés par ordre décroissant du nombre d'occurrences des pays d'affectation des auteurs.

Le nombre d'occurrences des pays est supérieur au nombre de références analysées car plusieurs auteurs d'organismes de recherche différents sont associés à un ou plusieurs auteurs du CIRAD pour rédiger la copublication.

Figure 7 : Evolution entre 2003 et 2007 de la localisation géographique des organismes des auteurs des copublications du CIRAD sur l'agroforesterie dans Agritrop



Les copublications du CIRAD avec des organismes européens et d'Amérique latine ont augmenté en 2007 après la faible production entre 2005 et 2006.

– Répartition par pays

Les 7 premiers pays ont publié plus de 80% des copublications du CIRAD.

Tableau 11 : Liste des pays des organismes partenaires de copublications du CIRAD publiées entre 2003 et 2007 sur l'agroforesterie identifiés dans Agritrop

Pays	Nombre d'occurrences	% sur 562
FRANCE	226	40.20%
COSTA RICA	142	25.25%
CAMEROUN	22	4%
INDONESIE	19	3.40%
SENEGAL	18	3.20%
MALI	17	3%
BRESIL	16	2.80%
COTE D'IVOIRE	9	1.60%
INDE	9	1.60%

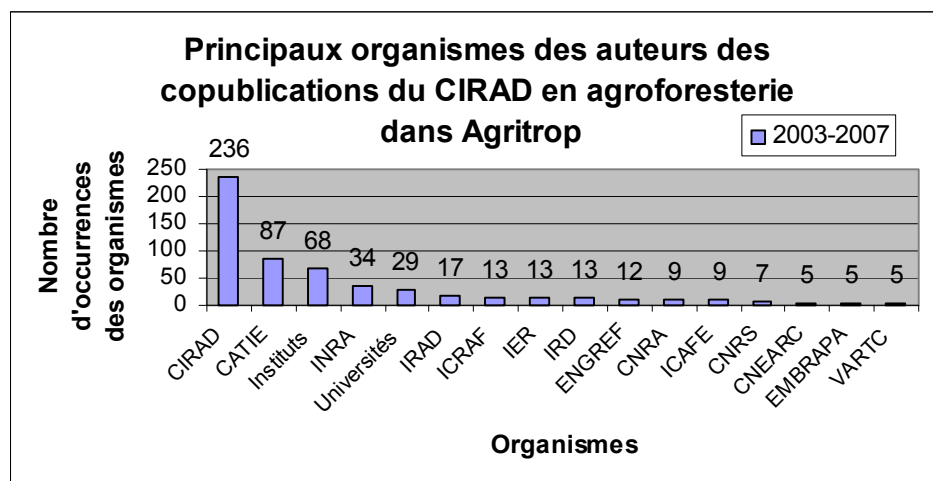
KENYA	9	1.60%
VANUATU	9	1.60%
ETATS-UNIS	5	0.90%
GHANA	5	0.90%
GUINEE	5	0.90%
AUSTRALIE	4	0.70%
HONDURAS	4	0.70%
MALAISIE	4	0.70%
SURINAM	4	0.70%
BURKINA FASO	3	0.50%
CHILI	3	0.50%
ESPAGNE	3	0.50%
MAROC	3	0.50%
MARTINIQUE	3	0.50%
ROYAUME-UNI	3	0.50%
GUADELOUPE	2	0.35%
NIGER	2	0.35%
PANAMA	2	0.35%
RWANDA	2	0.35%
AFRIQUE DU SUD	1	0.18%
BELGIQUE	1	0.18%
ETHIOPIE	1	0.18%
MADAGASCAR	1	0.18%
NICARAGUA	1	0.18%
NIGERIA	1	0.18%
NORVEGE	1	0.18%
OUGANDA	1	0.18%
TOGO	1	0.18%

Cette liste de 37 pays est classée par ordre décroissant du nombre d'occurrences des pays.

3.2.5 – Principaux organismes des auteurs des copublications du CIRAD et partenariats du CIRAD identifiés à partir d'Agritrop

Les 14 premiers organismes ont publié au moins 5 copublications du CIRAD. Le nombre d'occurrences pour le CIRAD est largement majoritaire car ses auteurs entrent en composante au moins une fois dans chaque copublication.

Figure 8 : Principaux organismes des auteurs d'au moins 5 copublications du CIRAD publiées entre 2003 et 2007 sur l'agroforesterie dans Agritrop



Les institutions et les universités ou écoles d'enseignement supérieur de moins de 5 occurrences ont été respectivement regroupées dans la ligne « Instituts » et « Universités ».

Tableau 12 : Liste des organismes des auteurs de copublications du CIRAD sur l'agroforesterie identifiés dans Agritrop

Organismes	Nombre d'occurrences
CIRAD	236
CATIE. Turrialba – COSTA RICA	87
INRA. Nancy – France	34
IRAD. Maroua – CAMEROUN	17
ICRAF. Nairobi – KENYA	13
IER. Bamako – MALI	13
IRD. Montpellier – FRANCE	13
ENGREF. Montpellier – FRANCE	12
CNRA. Abidjan – COTE D'IVOIRE	9
ICAFE. San José – COSTA RICA	9
CNRS. Montpellier – FRANCE	7
CNEARC. Montpellier – FRANCE	5
EMBRAPA. Belém – BRESIL	5
VARTC. Santo – VANUATU	5
IHCAFE. Tegucigalpa – HONDURAS	4
IRAG. Sérédou – GUINEE	4
PROGEDE. Tamba – SENEGAL	4
UCAD–Faculté des Sciences et Techniques. Dakar – SENEGAL	4

University of Agricultural Sciences–College of Forest. Bangalore – INDE	4
University of Suriname–Centre for Agricultural Research. Paramaribo – SURINAM	4
CIFOR. Jakarta – INDONESIE	3
CTFC. Sosona – ESPAGNE	3
INAPG. Thiverval–Grignon – FRANCE	3
IRRI. Sembawa – INDONESIE	3
Technoserve Ghana. Accra – GHANA	3
Universidad de Chile. Santiago – CHILI	3
Universidad Nacional de Costa Rica – COSTA RICA	3
CEH. Penicuik – ROYAUME–UNI	2
CI–Regional Programs – ETATS–UNIS	2
Direction de l'environnement. Niamey – NIGER	2
ENFI. Rabat – MAROC	2
ENSAM. Montpellier – FRANCE	2
INERA. Ouagadougou – BURKINA FASO	2
Smithsonian Tropical Research Institute. Balboa – PANAMA	2
UNICAMP. Campinas – BRESIL	2
Universidade Federal de Uberlandia. Uberlandia – BRESIL	2
Yayasan Sabah Group–Biotechnology and Horticulture. Kota Kinabalu – MALAISIE	2
Agricultural University of Norway. As – NORVEGE	1
APCC. Jakarta – INDONESIE	1
Biotropica Australia – AUSTRALIE	1
Bureau de coordination du programme régional. Ouagadougou – BURKINA FASO	1
CABI–Bioscience. Ascot – ROYAUME–UNI	1
CFPH. Dakar – SENEGAL	1
COGENT. Serdang – MALAISIE	1
Conservation International Center for Applied Biodiversity – ETATS–UNIS	1
CORI. Mukono – OUGANDA	1
Costa Rica–Ministry of Agriculture. San José – COSTA RICA	1
CRIG. Tafo Akim – GHANA	1
CUFR. Albi – FRANCE	1
ENSAR. Rennes – FRANCE	1
Federal University of Technology–Akure – NIGERIA	1
ICSB. Tawau – MALAISIE	1
Institut français de Pondichéry – INDE	1
Institut Togolais de recherche agronomique. Kpalimé – TOGO	1
Institute for Plant Conservation – AFRIQUE DU SUD	1
ISEM. Montpellier – FRANCE	1
ISRA. Dakar – SENEGAL	1
LRPI. Bogor – INDONESIE	1
National Institute for Research in the Amazon – BRESIL	1
RRII. Kottayam – INDE	1
UICN. Yaoundé – CAMEROUN	1
ULB–Laboratoire d'écologie végétale et de génétique. Bruxelles – BELGIQUE	1
UM2. Montpellier – FRANCE	1
UNA. Managua – NICARAGUA	1
University College of North Wales–Bangor – AUSTRALIE	1

University of Ghana. Accra – GHANA	1
University of Wisconsin–Department of Geography – ETATS–UNIS	1
Wildlife Conservation Society. New York – ETATS–UNIS	1
World Wide Fund for Nature. Garoua – CAMEROUN	1

Cette liste de 69 organismes est classée par ordre décroissant du nombre d'occurrences des organismes.

4 – Conclusions de l'étude

4.1 – Limites de l'étude

Dans le WoS, l'étude ne prend en compte que les articles et communications à congrès publiées car les autres types de document, ouvrages, rapports et communications orales n'y sont pas dépouillés.

L'étape initialement envisagée pour apprécier les tendances d'évolution des grands domaines thématiques dans le WoS n'a pas été réalisée : le champ thématique n'étant exploitable que pour caractériser les revues, et non le contenu des articles.

4.2 – Points forts

Un bon positionnement dans le WoS montre une visibilité du CIRAD correcte dans le contexte international.

L'étude des copublications du CIRAD dans Agritrop met en avant un partenariat de terrain affirmé à travers des copublications avec un autre organisme représentant plus de la moitié des publications CIRAD sur l'agroforesterie avec, en 2007, un investissement important sur les communications lors de congrès. On note également un dynamisme lié à la mobilité des chercheurs qui copublient avec leurs homologues des organismes où ils sont accueillis lors de missions ou pour de séjours d'affectation.

La comparaison de l'analyse des résultats du WoS et d'Agritrop permet d'apprécier la complémentarité des principaux partenariats du CIRAD : ses partenariats avec les organismes de recherche français et africains sont représentés dans le WoS par les articles et les communications à congrès, alors que ceux noués avec les organismes français, d'Amérique latine et d'Afrique sont représentés à travers les communications à congrès, les articles et les rapports de recherche dans Agritrop.

4.3 – Recommandations et outils d'aide à la publication

Dans les bases de données internationales, les affiliations des chercheurs des institutions de recherche apparaissent telles qu'elles sont mentionnées dans les publications, de sorte que pour le CIRAD, elles sont affichées au cours de ces cinq dernières années, complexes, diverses et variées, ne permettant pas un affichage clair. Les restructurations successives de l'établissement n'ont pas, non plus, facilité cet affichage. S'il est aisé de faire des recherches par « Auteur », il est nécessaire de multiplier les requêtes dans les bases de données pour identifier les publications d'organismes de recherche.

Dans un souci de lisibilité de l'institution de recherche, nous recommandons de veiller à communiquer des coordonnées de façon claire. La note de présentation pour les affiliations des auteurs CIRAD dans les publications³ doit absolument être respectée pour permettre un référencement correct des travaux de l'institution dans les bases de données internationales.

On note une forte proportion de communications à congrès. Il convient d'être vigilant sur le fait que les communications orales à des congrès ne font pas systématiquement l'objet de publication (short communication, abstract). Il faudrait encourager la publication de tous les documents présentés pour les valoriser.

Des outils d'aide à la publication sont mis à disposition sur l'Intranet de la DIST. L'application « Où publier ? »⁴ permet l'identification de revues susceptibles de publier les résultats ou travaux de recherche. Une recherche complémentaire sera faite dans le JCR⁵ pour vérifier le FI des revues envisagées.

³ Le respect des règles de rédaction des affiliations des auteurs permet l'identification sans équivoque de toutes les publications d'un organisme de recherche dans les bases de données internationales. Les notes pour les agents affectés dans les UMR, UPR, US, URP et dans les équipes des directions se trouvent à l'adresse suivante : <http://intranet-doc.cirad.fr/dossdoc/faq-affiliations.htm>

⁴ L'application « Où publier ? » se trouve à l'adresse : <http://oupublier.cirad.fr/>

⁵ Le « Journal Citation Reports » est accessible sur le site de Thomson-Reuters à l'adresse : <http://admin-apps.isiknowledge.com/JCR/JCR?PointOfEntry=Home&SID=V2g4EkJm3C595jPagk9>

Liste des tableaux

Tableau 1 : Nombre de publications sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 extraites du WoS....	8
Tableau 2 : Nombre de congrès édités entre 2003 à 2007 d'au moins 2 communications sur l'agroforesterie dépouillées dans le WoS	9
Tableau 3 : Localisation géographique des auteurs des publications sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007.....	10
Tableau 4 : Liste des organismes des auteurs de copublications du CIRAD sur l'agroforesterie identifiés dans le WoS.....	13
Tableau 5 : Liste des principaux organismes des auteurs partenaires de l'INRA ayant publié au moins 2 articles identifiés dans le WoS	14
Tableau 6: Répartition des publications et des copublications du CIRAD sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 dans d'Agritrop.....	16
Tableau 7 : Nombre de publications et de copublications du CIRAD sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 extraites d'Agritrop	17
Tableau 8 : Nombre de congrès et de communications sur l'agroforesterie édités entre 2003 et 2007 dépouillés dans Agritrop.....	18
Tableau 9 : Nombre de copublications du CIRAD sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 extraites d'Agritrop.....	19
Tableau 10 : Localisation géographique des auteurs des copublications du CIRAD sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007	20
Tableau 11 : Liste des pays des organismes partenaires de copublications du CIRAD publiées entre 2003 et 2007 sur l'agroforesterie identifiés dans Agritrop.....	21
Tableau 12 : Liste des organismes des auteurs de copublications du CIRAD sur l'agroforesterie identifiés dans Agritrop	23
Tableau 13 : Les 10 premières revues et leur classement dans le WoS	29
Tableau 14 : Les 10 premiers pays et leur classement dans le WoS.....	30
Tableau 15 : Les 10 premiers organismes et leur classement dans le WoS.....	31
Tableau 16 : Les thématiques de recherche et leur classement dans le WoS.....	31

Liste des figures

Figure 1 : Evolution entre 2003 à 2007 du nombre de publications sur l'agroforesterie dans le WoS par type de document.....	9
Figure 2 : Principaux pays des auteurs ayant publié entre 2003 et 2007 plus de 5% des articles sur l'agroforesterie dans le WoS	11
Figure 3 : Principaux organismes des auteurs ayant publié entre 2003 et 2007 au moins 15 articles sur l'agroforesterie dans le WoS	12
Figure 4 : Principaux organismes des auteurs d'au moins 5 copublications du CIRAD publiées entre 2003 et 2007 sur l'agroforesterie dans le WoS	13
Figure 5 : Evolution entre 2003 et 2007 du nombre de publications et de copublications du CIRAD sur l'agroforesterie dans Agritrop	16
Figure 6 : Evolution entre 2003 et 2007 du nombre de copublications du CIRAD sur l'agroforesterie dans Agritrop par type de document.....	20
Figure 7 : Evolution entre 2003 et 2007 de la localisation géographique des organismes des auteurs des copublications du CIRAD sur l'agroforesterie dans Agritrop.....	21
Figure 8 : Principaux organismes des auteurs d'au moins 5 copublications du CIRAD publiées entre 2003 et 2007 sur l'agroforesterie dans Agritrop	23

Annexes

Annexe 1 – Résultats obtenus en élargissant le champ de l'étude dans le WoS

Annexe 2 – Liste des revues ayant publié entre 2003 et 2007 au moins 2 articles sur l'agroforesterie référencés dans le WoS

Annexe 3 – Liste des principaux congrès sur l'agroforesterie publiés entre 2003 et 2007 dépouillés dans le WoS

Annexe 4 – Liste des principaux pays où sont localisés les auteurs d'au moins 2 publications sur l'agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 référencées dans le WoS

Annexe 5 – Liste des organismes d'auteurs qui ont publié entre 2003 et 2007 au moins 2 publications sur l'agroforesterie référencées dans le WoS

Annexe 6 – Revues dans lesquelles les auteurs de publications et de copublications du CIRAD sur l'agroforesterie ont publié

Annexe 7 – Liste des congrès sur l'agroforesterie comportant des publications ou des copublications du CIRAD publiées entre 2003 et 2007 dépouillées dans Agritrop

Annexe 1 – Résultats obtenus en élargissant le champ de l'étude dans le WoS

Le terme de recherche retenu n'ayant pas fait l'unanimité auprès des membres du groupe de réflexion, la recherche a été élargie aux mots-clés recommandés sur la même période, puis élargie sur 10 ans, pour la période de 1998 à 2007.

Les résultats des 10 premiers, listés par titres de revues, pays, organismes, et thématiques sont présentés en nombre de références dans les tableaux comparatifs suivants :

- la colonne 2 contient le nombre de résultats répondant à la requête initiale :
Topic=(agrofore*) AND Year Published=(2003–2007) => 954 réf.
- la colonne 3, contient celui de la requête élargie au niveau des mots-clés employés :
Topic=(agrofore* OR silvop* OR agrosilv* OR agrisilv* OR tree crop intera* OR tree improved fall* OR coffee shad* OR cocoa shad* OR parkland*) AND Year Published=(2003–2007) =>1551 réf.
- la colonne 4, contient celui de la requête élargie au niveau des mots-clés et des années couvertes :
Topic=(agrofore* OR silvop* OR agrosilv* OR agrisilv* OR tree crop intera* OR tree improved fall* OR coffee shad* OR cocoa shad* OR parkland*) AND Year Published=(1998–2007) => 2687 réf.

Comparaisons des “Top ten”

Tableau 13 : Les 10 premières revues et leur classement dans le WoS

Revues	Nb de réf. / 954	Rang	Nb de réf. / 1551	Rang	Nb de réf. / 2687	Rang
Agroforestry Systems	196	1	239	1	470	1
Forest Ecology and Management	37	2	56	2	106	2
Agriculture Ecosystems and Environment	35	3	43	3*	74	3
Biodiversity and Conservation	31	4*	43	3*	49	5
Plant and Soil	31	4*	34	5	65	4
Nutrient Cycling in	17	6	18	8*	30	8*

Agroecosystems						
Journal of Arid Environments	16	7	19	6*	24	10
Journal of Sustainable Agriculture	14	8	n.c.		n.c.	
Agricultural Systems	13	9*	18	8*	31	7
Ecological Engineering	13	9*	n.c.		n.c.	
Acta Horticulturae	n.c.		19	6*	30	8*
Cuban Journal of Agricultural Science	n.c.		17	10	n.c.	
Biology and Fertility of Soils	n.c.		n.c.		35	6

Légende :

n.c. = titre non classé parmi les 10 premiers

* = titre ex aequo

Les revues leaders dans la thématique (les 5 premiers titres) restent sensiblement les mêmes.

« Acta Horticulturae » (série d'actes de congrès) et « Biology and Fertility of Soils » apparaissent parmi les revues importantes si on étend la période étudiée.

Tableau 14 : Les 10 premiers pays et leur classement dans le WoS

Pays	Nb de réf. / 954	Rang	Nb de réf. / 1551	Rang	Nb de réf. / 2687	Rang
USA	245	1	461	1	813	1
Allemagne	88	2	106	3	158	6
Inde	79	3*	87	6	172	5
Kenya	79	3*	83	8	184	4
Brésil	71	5	92	5	133	8
Canada	63	6*	166	2	284	2
Grande-Bretagne	63	6*	94	4	193	3
France	57	8*	85	7	130	9
Pays-Bas	57	8*	67	10	86	10
Australie	49	10	72	9	143	7

Légende :

* = pays ex aequo

Les 10 pays les plus représentés se retrouvent dans le classement.

Le Canada et la Grande-Bretagne sont plus présents quand on élargit les requêtes.

La position de la France reste sensiblement la même.

Tableau 15 : Les 10 premiers organismes et leur classement dans le WoS

Organismes	Nb de réf. / 954	Rang	Nb de réf. / 1551	Rang	Nb de réf. / 2687	Rang
ICRAF	84	1	86	1	125	1
Univ. Wageningen	51	2	73	2	n.c.	
Univ. Florida	47	3*	56	3	85	2
Univ. Gottingen	47	3*	48	4	54	5
INRA	27	5	47	5	71	3
Univ. Missouri	25	6	n.c.		50	8
EMBRAPA	24	7*	n.c.		n.c.	
USDA	24	7*	29	9	37	10
CIRAD	21	9	34	6*	49	9
IRD	15	10	n.c.		n.c.	
Univ. Texas	n.c.		34	6*	68	4
Univ. Alberta	n.c.		33	8	52	6*
Agr. And Agri. Food Canada	n.c.		27	10	52	6*

Légende :

n.c. = organisme non classé parmi les 10 premiers

* = organisme ex aequo

L'IRD ne figure plus parmi les 10 premiers organismes quand on élargit les requêtes. C'est le cas également de l'EMBRAPA

L'Université de Wageningen, qui apparaissait en 2^{ème} position dans l'étude initiale, disparaît du « Top ten » quand on élargit à 10 ans.

Le CIRAD est mieux positionné quand on élargit la requête, à condition de limiter aux 5 dernières années.

Tableau 16 : Les thématiques de recherche et leur classement dans le WoS

Thématiques	Nb de réf. / 954	Rang	Nb de réf. / 1551	Rang	Nb de réf. / 2687	Rang
Agronomy	305	1	414	1	792	1
Forest	294	2	401	2	756	2
Ecology	201	3	326	3	507	3
Environmental sciences	188	4	265	4	389	4
Soil science	144	5	179	5	310	5
Agriculture, multidisciplinary	111	6	142	6	222	7
Plant sciences	73	7	141	7	238	6
Biodiversity and conservation	51	8	100	8	125	8
Environmental	32	9	49	9	n.c.	

studies						
Horticulture	21	10	44	10	n.c.	
Agriculture, Dairy and Animal Science	n.c.		n.c.		81	9*
Geography, Physical	n.c.		n.c.		81	9*

Légende :

n.c. = thématique non classée parmi les 10 premières

* = thématique ex aequo

Les catégories thématiques du WoS s'appliquent aux revues (et non aux articles dépouillés). Plusieurs thématiques peuvent être utilisées pour qualifier une revue. Cet indicateur est obtenu en interrogeant le champ « Subject area ».

Les 8 premières thématiques restent les mêmes quel que soit le champ de l'étude.

En conclusion : Les résultats obtenus en élargissant la recherche n'ont pas modifié notablement les indicateurs essentiels par rapport à l'étude initiale.

Annexe 2 – Liste des revues ayant publié entre 2003 et 2007 au moins 2 articles sur l'agroforesterie référencés dans le WoS

La liste de 121 titres de revues ayant publié entre 2003 et 2007 au moins 2 articles est classée par ordre décroissant du nombre de références.

Le facteur d'impact (FI) de la revue à 2 ans est indiqué pour les titres comportant au moins 5 articles. Le FI provient des données du Journal Citation Reports (JCR), édition de juin 2007.

Titre de revue	Nb de réf.	% sur 954	FI
AGROFORESTRY SYSTEMS	196	20.55%	0.603
FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT	37	3.88%	1.579
AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT	35	3.67%	2.308
BIODIVERSITY AND CONSERVATION	31	3.25%	1.421
PLANT AND SOIL	31	3.25%	1.821
NUTRIENT CYCLING IN AGROECOSYSTEMS	17	1.78%	1.116
JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS	16	1.68%	1.349
JOURNAL OF SUSTAINABLE AGRICULTURE	14	1.47%	0.238
AGRICULTURAL SYSTEMS	13	1.36%	1.677
ECOLOGICAL ENGINEERING	13	1.36%	2.175
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING	13	1.36%	–
ACTA HORTICULTURAE	12	1.26%	–
LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT	11	1.15%	0.856
STABILITY OF TROPICAL RAINFOREST MARGINS: LINKING ECOLOGICAL, ECONOMIC AND SOCIAL CONSTRAINTS OF LAND USE AND CONSERVATION	11	1.15%	–
SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	10	1.05%	2.580
ADVANCES IN INTEGRATED SOIL FERTILITY MANAGEMENT IN SUB-SAHARAN AFRICA: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES	9	0.94%	–
AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	9	0.94%	2.323
BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS	9	0.94%	1.191
PESQUISA AGROPECUARIA BRASILEIRA	9	0.94%	0.274
ALLELOPATHY JOURNAL	8	0.84%	0.672
ECONOMIC BOTANY	8	0.84%	0.525
HUMAN ECOLOGY	8	0.84%	–
INTERCIENCIA	8	0.84%	0.271
NEW FORESTS	8	0.84%	0.733
ECOLOGY AND SOCIETY	7	0.73%	2.215
INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES	7	0.73%	0.122
MOUNTAIN RESEARCH AND DEVELOPMENT	7	0.73%	0.350
AFRICAN JOURNAL OF ECOLOGY	6	0.63%	0.688
AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	6	0.63%	1.388

FORESTRY CHRONICLE	6	0.63%	0.840
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION	6	0.63%	0.731
GEODERMA	6	0.63%	1.898
AGRONOMY JOURNAL	5	0.52%	1.413
APPLIED SOIL ECOLOGY	5	0.52%	1.810
ARID LAND RESEARCH AND MANAGEMENT	5	0.52%	0.417
BIOMASS & BIOENERGY	5	0.52%	1.779
CONSERVATION BIOLOGY	5	0.52%	3.934
ECOLOGICAL ECONOMICS	5	0.52%	1.549
ECOLOGICAL MODELLING	5	0.52%	2.077
LANDSCAPE AND URBAN PLANNING	5	0.52%	1.633
PEDOBIOLOGIA	5	0.52%	1.383
AUSTRALIAN JOURNAL OF SOIL RESEARCH	4	0.42%	
ECOLOGICAL APPLICATIONS	4	0.42%	
HORTSCIENCE	4	0.42%	
JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY	4	0.42%	
JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY	4	0.42%	
JOURNAL OF TROPICAL FOREST SCIENCE	4	0.42%	
MOLECULAR ECOLOGY	4	0.42%	
SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL	4	0.42%	
USDA FOREST SERVICE GENERAL TECHNICAL REPORT NORTH CENTRAL	4	0.42%	
WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT	4	0.42%	
WORLD DEVELOPMENT	4	0.42%	
13TH CENTRAL HARDWOOD FOREST CONFERENCE, PROCEEDINGS	3	0.31%	
AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH	3	0.31%	
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	3	0.31%	
ANIMAL CONSERVATION	3	0.31%	
CANADIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH-REVUE CANADIENNE DE RECHERCHE FORESTIERE	3	0.31%	
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS	3	0.31%	
EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY	3	0.31%	
FOREST POLICY AND ECONOMICS	3	0.31%	
INTERNATIONAL FORESTRY REVIEW	3	0.31%	
JOURNAL OF FORESTRY	3	0.31%	
JOURNAL OF TROPICAL ECOLOGY	3	0.31%	
MODSIM 2003: INTERNATIONAL CONGRESS ON MODELLING AND SIMULATION, VOLS 1-4	3	0.31%	
PEDOSPHERE	3	0.31%	
PROCEEDINGS OF THE THIRD INTERNATIONAL CHESTNUT CONGRESS	3	0.31%	
SYMBIOTIC NITROGEN FIXATION	3	0.31%	
ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY	2	0.21%	
AFRICAN ENTOMOLOGY	2	0.21%	
AGRICULTURAL AND FOREST ENTOMOLOGY	2	0.21%	
AGROCIENCIA	2	0.21%	

AMBIO	2	0.21%	
AMERICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMICS	2	0.21%	
ANNALS OF FOREST SCIENCE	2	0.21%	
AUSTRALIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH	2	0.21%	
AUSTRALIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL AGRICULTURE	2	0.21%	
BIOLOGICAL CONSERVATION	2	0.21%	
BULETINUL UNIVERSITATII DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARIA CLUJ-NAPOCA SER AGRICULTURA SERIES	2	0.21%	
BULLETIN OF THE UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE, VOL 60	2	0.21%	
CERNE	2	0.21%	
CHANGING EUROPEAN FARMING SYSTEMS FOR A BETTER FUTURE: NEW VISIONS FOR RURAL AREAS	2	0.21%	
CIENCIA E AGROTECNOLOGIA	2	0.21%	
CLIMATE AND LAND DEGRADATION	2	0.21%	
CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES	2	0.21%	
CURRENT SCIENCE	2	0.21%	
DISCOVERY AND INNOVATION	2	0.21%	
ECOLOGY	2	0.21%	
ECOSYSTEMS AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT VI	2	0.21%	
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	2	0.21%	
ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	2	0.21%	
EURASIAN SOIL SCIENCE	2	0.21%	
EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE	2	0.21%	
EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLGY	2	0.21%	
FIELD CROPS RESEARCH	2	0.21%	
GEOGRAPHICAL JOURNAL	2	0.21%	
IAHS PUBLICATION	2	0.21%	
INDIAN JOURNAL OF AGRONOMY	2	0.21%	
INTERNATIONAL JOURNAL OF PEST MANAGEMENT	2	0.21%	
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2	0.21%	
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE	2	0.21%	
JOURNAL OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT IN THE TROPICS AND SUBTROPICS	2	0.21%	
JOURNAL OF AGRONOMY AND CROP SCIENCE	2	0.21%	
JOURNAL OF ANIMAL ECOLOGY	2	0.21%	
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	2	0.21%	
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL QUALITY	2	0.21%	
JOURNAL OF SOIL AND WATER CONSERVATION	2	0.21%	
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE	2	0.21%	
LAND ECONOMICS	2	0.21%	
LANDSCAPE ECOLOGY	2	0.21%	
MOUNTAIN AGRICULTURE IN THE HINDU KUSH-HIMALAYAN REGION, PROCEEDINGS	2	0.21%	
NATURAL RESOURCES FORUM	2	0.21%	
PLANT PRODUCTION SCIENCE	2	0.21%	
PROCEEDINGS OF THE FIFTH INTERNATIONAL WALNUT	2	0.21%	

SYMPOSIUM			
PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL AND NUTRACEUTICAL PLANTS	2	0.21%	
REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIA DO SOLO	2	0.21%	
REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL	2	0.21%	
SEED SCIENCE AND TECHNOLOGY	2	0.21%	
SOIL & TILLAGE RESEARCH	2	0.21%	
SOIL SCIENCE	2	0.21%	
TREE PHYSIOLOGY	2	0.21%	
(172 Source Title value(s) outside display options.)			

Annexe 3 – Liste des principaux congrès sur l'agroforesterie publiés entre 2003 et 2007 dépouillés dans le WoS

Cette liste tient compte uniquement des congrès publiés entre 2003 et 2007 pour lesquels au moins 2 communications sur l'agroforesterie ont été dépouillées dans le WoS.

La liste est classée par année du congrès.

Année du congrès*	Titre du Congrès – Dates du congrès, Ville, PAYS – Année de publication	Nb de réf.
2001*	INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MOUNTAIN AGRICULTURE IN THE HINDU KUSH HIMALAYAN REGION – May 21–24, 2001, Kathmandu, NEPAL – 2003	2
	7TH BIENNIAL CONFERENCE ON AGROFORESTRY IN NORTH AMERICA – August 13–15, 2001, Regina, Saskatchewan, CANADA – 2003	4
	GLOBAL WORKSHOP ON BRINGING THE LANDSCAPE INTO FOCUS – November 12–13, 2001, Chiang Mai, THAILAND – 2004	2
2002*	13TH CENTRAL HARDWOOD FOREST CONFERENCE – April 1–3, 2002, Urbana–Champaign, Illinois, USA – 2003	3
	REGIONAL CONFERENCE ON AGROFORESTRY IMPACTS ON LIVELIHOODS IN SOUTHERN AFRICA – May 20–24, 2002, Aventura Warmbaths, SOUTH AFRICA – 2003	7
	INTERNATIONAL WORKSHOP ON BIOLOGICAL NITROGEN FIXATION FOR INCREASED CROP PRODUCTIVITY – June 10–14, 2002, Montpellier, FRANCE – 2004	3
	26TH INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONGRESS – August 11–17, 2002, Toronto, CANADA – 2004	2
2003	INTERNATIONAL WORKSHOP ON AGROFORESTRY PARKLAND SYSTEMS IN SUB–SAHARAN AFRICA – January 13–16, 2003, Ouagadougou, BURKINA FASO – 2004	2
	INTERNATIONAL GMELINA WORKSHOP – April 04–10, 2003, Samarinda, INDONESIA – 2004	2
	INTERNATIONAL CONGRESS ON MODELLING AND SIMULATION – July 14–17, 2003, Townsville, AUSTRALIA – 2003	3
2004	BIENNIAL MEETING ON ADVANCES IN INTERGRATED SOIL FERTILITY MANAGEMENT IN SUB–SAHARAN AFRICA – CHALLENGES AND OPPORTUNITIES – May, 2004, Yaoundé, CAMEROON – 2007	9
	1ST WORLD CONGRESS OF AGROFORESTRY – 27 June – 2 July 2004, Orlando, Florida, USA – 2004	30
	INTERNATIONAL WORKSHOP ON CONTRIBUTION OF AGRICULTURE TO THE STATE OF CLIMATE – September 27–30, 2004, Ottawa, CANADA – 2007	2
	SYMPOSIUM ON PROSPECTS OF THE 3RD MILLENNIUM AGRICULTURE – October 20–23, 2004, Cluj Napoca, ROMANIA – 2004	2

	3RD INTERNATIONAL CHESTNUT CONGRESS – October 20–23, 2004, Chaves, PORTUGAL – 2005	3
	5TH INTERNATIONAL WALNUT SYMPOSIUM – November 09–13, 2004, Sorrento, ITALY – 2005	2
2005	INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON STABILITY OF TROPICAL RAINFOREST MARGINS – September, 2005, Gottingen, GERMANY – 2007	11
2006	7TH EUROPEAN IFSA SYMPOSIUM ON NEW VISIONS FOR RURAL AREAS – May 07–11, 2006, Wageningen, NETHERLANDS – 2006	2
	2ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON SCIENTIFIC WRITING – June, 2006, Dar Salaam, TANZANIA – 2007	2
	INTERNATIONAL WORKSHOP ON CLIMATE AND LAND DEGRADATION – December 11–15, 2006, Arusha, TANZANIA – 2007	2
2007	INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL AND NUTRACEUTICAL PLANTS – March 19–23, 2007, Fort Valley, Georgia, USA – 2007	2
	6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECOSYSTEMS AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT – September 05–07, 2007, Coimbra, PORTUGAL – 2007	2

* Ce tableau comporte des dates de congrès antérieures à la période d'étude car leurs actes et communications ont été publiés ultérieurement, à une date comprise entre 2003 et 2007.

Annexe 4 – Liste des principaux pays où sont localisés les auteurs d’au moins 2 publications sur l’agroforesterie publiées entre 2003 et 2007 référencées dans le WoS

La liste est triée par zoné géographique, puis par nombre d’occurrences décroissant.

Continent / Pays	Nb d’occurrences	% sur 954 *
AFRIQUE		
KENYA	79	8.28%
NIGERIA	19	1.99%
ZAMBIA	17	1.78%
CAMEROON	16	1.68%
ETHIOPIA	15	1.57%
MALAWI	13	1.36%
SOUTH AFRICA	13	1.36%
UGANDA	11	1.15%
ZIMBABWE	11	1.15%
GHANA	10	1.05%
MALI	8	0.84%
SENEGAL	7	0.73%
BURKINA FASO	6	0.63%
TANZANIA	6	0.63%
SUDAN	4	0.42%
BENIN	3	0.31%
BOTSWANA	3	0.31%
MADAGASCAR	3	0.31%
NAMIBIA	3	0.31%
Total pour le continent	247	25.81%
AMERIQUE		
USA	245	25.68%
BRAZIL	71	7.44%
CANADA	63	6.60%
MEXICO	31	3.25%
COSTA RICA	28	2.93%
ARGENTINA	11	1.15%
VENEZUELA	10	1.05%

COLOMBIA	9	0.94%
PERU	9	0.94%
CHILE	5	0.52%
GUADELOUPE	5	0.52%
CUBA	4	0.42%
PANAMA	4	0.42%
NICARAGUA	3	0.31%
BOLIVIA	2	0.21%
PARAGUAY	2	0.21%
SURINAM	2	0.21%
Total pour le continent	504	52.83%
ASIE		
INDIA	79	8.28%
INDONESIA	38	3.98%
PEOPLES R CHINA	23	2.41%
JAPAN	13	1.36%
PHILIPPINES	12	1.26%
ISRAEL	10	1.05%
THAILAND	10	1.05%
BANGLADESH	7	0.73%
MALAYSIA	7	0.73%
NEPAL	7	0.73%
SRI LANKA	5	0.52%
SINGAPORE	2	0.21%
SYRIA	2	0.21%
TAIWAN	2	0.21%
Total pour le continent	217	22.75%
EUROPE		
GERMANY	88	9.22%
ROYAUME-UNI	63	6.60%
FRANCE	57	5.97%
NETHELANDS	57	5.97%
SPAIN	25	2.62%
SWITZERLAND	20	2.10%
FINLAND	17	1.78%
SCOTLAND	14	1.47%
NORWAY	13	1.36%
BELGIUM	12	1.26%
SWEDEN	12	1.26%
WALES	11	1.15%
ITALY	9	0.94%

AUSTRIA	6	0.63%
DENMARK	3	0.31%
GREECE	3	0.31%
Portugal	3	0.31%
RUSSIA	3	0.31%
CZECH REPUBLIC	2	0.21%
ROMANIA	2	0.21%
Total pour le continent	420	44.03%
OCEANIE		
AUSTRALIA	49	5.14%
NEW ZEALAND	13	1.36%
Total pour le continent	62	6.50%

* Le total du nombre de références par pays est supérieur au nombre de références du corpus car une publication peut avoir été écrite par plusieurs auteurs d'organismes se trouvant dans des pays différents.

Annexe 5 – Liste des organismes d’auteurs qui ont publié entre 2003 et 2007 au moins 2 publications sur l’agroforesterie référencées dans le WoS

Liste des 265 institutions apparaissant dans l’affiliation des auteurs d’au moins 2 articles, classée par nombre de références décroissant.

Institutions	Nb d’occurrences	% sur 954
World Agroforestry Centre / ICRAF (KEN)	84	8.80%
UNIV WAGENINGEN (NLD)	51	5.35%
UNIV FLORIDA (USA)	47	4.93%
UNIV GOTTINGEN (GER)	47	4.93%
INRA (FRA)	27	2.83%
UNIV MISSOURI (USA)	25	2.62%
EMBRAPA (BRA)	24	2.52%
USDA (USA)	24	2.52%
CIRAD (FRA)	21	2.20%
IRD (FRA)	15	1.57%
CORNELL UNIV (USA)	14	1.47%
UNIV HELSINKI (FIN)	14	1.47%
UNIV ALBERTA (CAN)	13	1.36%
UNIV GUELPH (CAN)	13	1.36%
UNIV MICHIGAN (USA)	13	1.36%
CHINESE ACAD SCI (CHN)	12	1.26%
CIAT	12	1.26%
CSIRO (AUS)	11	1.15%
SWEDISH UNIV AGR SCI (SWE)	11	1.15%
OHIO STATE UNIV (USA)	10	1.05%
UNIV EXTREMADURA (SPA)	10	1.05%
CATIE	9	0.94%
UNIV FED VICOSA (BRA)	9	0.94%
UNIV WESTERN AUSTRALIA (AUS)	9	0.94%
CRANFIELD UNIV	8	0.84%
KENYA FORESTRY RES INST (KEN)	8	0.84%
SMITHSONIAN INST	8	0.84%
UNIV NOTTINGHAM	8	0.84%
CIFOR (FRA)	7	0.73%
CTR INT FORESTRY RES (IDN)	7	0.73%
DEBUB UNIV	7	0.73%
MAKERERE UNIV	7	0.73%

MCGILL UNIV	7	0.73%
NATL RES CTR AGROFORESTRY (IND)	7	0.73%
UNIV BAYREUTH	7	0.73%
UNIV HOHENHEIM	7	0.73%
UNIV WALES	7	0.73%
YALE UNIV	7	0.73%
ASIAN INST TECHNOL	6	0.63%
AUBURN UNIV	6	0.63%
GB PANT INST HIMALAYAN ENVIRONM & DEV	6	0.63%
INDIRA GANDHI AGR UNIV	6	0.63%
INPA	6	0.63%
KERALA AGR UNIV	6	0.63%
OREGON STATE UNIV	6	0.63%
PURDUE UNIV	6	0.63%
UNIV LONDON IMPERIAL COLL SCI TECHNOL & MED	6	0.63%
UNIV NAIROBI	6	0.63%
UNIV QUEENSLAND	6	0.63%
UNIV STELLENBOSCH	6	0.63%
UNIV WATERLOO	6	0.63%
AGR UNIV NORWAY	5	0.52%
BEN GURION UNIV NEGEV	5	0.52%
CENT UNIV VENEZUELA	5	0.52%
COLUMBIA UNIV	5	0.52%
CONSERVAT INT	5	0.52%
CTR ECOL & HYDROL	5	0.52%
INT INST TROP AGR	5	0.52%
KENYATTA UNIV	5	0.52%
KWAME NKRUMAH UNIV SCI & TECHNOL	5	0.52%
NORWEGIAN UNIV LIFE SCI	5	0.52%
UNIV CATOLICA SANTIAGO DEL ESTERO	5	0.52%
UNIV FREIBURG	5	0.52%
UNIV LAVAL	5	0.52%
UNIV LEEDS	5	0.52%
UNIV NACL TUCUMAN	5	0.52%
UNIV NEBRASKA	5	0.52%
UNIV READING	5	0.52%
UNIV WISCONSIN	5	0.52%
ARID FOREST RES INST	4	0.42%
ARS	4	0.42%
ASSEMBLEE PERMANENTE CHAMBRES AGR	4	0.42%
BOGOR AGR UNIV	4	0.42%
CENT ARID ZONE RES INST	4	0.42%
CHITEDZE AGR RES STN	4	0.42%%
ECT OEKOTOXIKOL GMBH	4	0.42%
EL COLEGIO FRONTERA SUR	4	0.42%%

HNB GARHWAL UNIV	4	0.42%
INDIANA UNIV	4	0.42%
INST NACL DE PESQUISAS DA AMAZONIA	4	0.42%
INT CTR INTEGRATED MT DEV	4	0.42%
IOWA STATE UNIV	4	0.42%
KATHOLIEKE UNIV LEUVEN	4	0.42%
LINCOLN UNIV	4	0.42%
N CAROLINA STATE UNIV	4	0.42%
NAGOYA UNIV	4	0.42%
NAT HIST MUSEUM	4	0.42%
SOKOINE UNIV AGR	4	0.42%
TAMIL NADU AGR UNIV	4	0.42%
UNIV ABERDEEN	4	0.42%
UNIV ADELAIDE	4	0.42%
UNIV AGR	4	0.42%
UNIV AUTONOMA METROPOLITANA IZTAPALAPA	4	0.42%
UNIV COLL N WALES	4	0.42%
UNIV COSTA RICA	4	0.42%
UNIV ESTADUAL SANTA CRUZ	4	0.42%
UNIV FED LAVRAS	4	0.42%
UNIV FED PERNAMBUCO	4	0.42%
UNIV GHENT	4	0.42%
UNIV IDAHO	4	0.42%
UNIV MALAWI	4	0.42%
UNIV NACL AUTONOMA MEXICO	4	0.42%
UNIV NEW ENGLAND	4	0.42%
UNIV PERADENIYA	4	0.42%
UNIV VICTORIA	4	0.42%
UNIV VIRGIN ISL	4	0.42%
UNIV ZULIA	4	0.42%
US FOREST SERV	4	0.42%
WILDLIFE CONSERVAT SOC	4	0.42%
CENT AGR RES INST	3	0.42%
CNR	3	0.31%
COLEGIO FRONTERA SUR	3	0.31%
CSIC	3	0.31%
CTR REG RECH AGRON SOTUBA	3	0.31%
EARTH UNIV	3	0.31%
ETH	3	0.31%
FAO	3	0.31%
FED UNIV TECHNOL	3	0.31%
GADJAH MADA UNIV	3	0.31%
IITA	3	0.31%
INT RICE RES INST	3	0.31%
IRAD	3	0.31%

JAMES COOK UNIV	3	0.31%
JAMES COOK UNIV N QUEENSLAND	3	0.31%
KENYA AGR RES INST	3	0.31%
KORUP NATL PK	3	0.31%
MICHIGAN STATE UNIV	3	0.31%
MOI UNIV	3	0.31%
OVERSEAS DEV INST	3	0.31%
RAJENDRA AGR UNIV	3	0.31%
SMITHSONIAN MIGRATORY BIRD CTR	3	0.31%
UNIV BONN	3	0.31%
UNIV BRASILIA	3	0.31%
UNIV BRITISH COLUMBIA	3	0.31%
UNIV CALIF DAVIS	3	0.31%
UNIV CALIF LOS ANGELES	3	0.31%
UNIV COMPLUTENSE MADRID	3	0.31%
UNIV FED SANTA CATARINA	3	0.31%
UNIV GEORGIA	3	0.31%
UNIV HAWAII	3	0.31%
UNIV LONDON	3	0.31%
UNIV MINNESOTA	3	0.31%
UNIV PARIS 06	3	0.31%
UNIV SANTIAGO DE COMPOSTELA	3	0.31%
UNIV SAO PAULO	3	0.31%
UNIV TADULAKO	3	0.31%
UNIV TORONTO	3	0.31%
UNIV VALLE	3	0.31%
VIRGINIA POLYTECH INST & STATE UNIV	3	0.31%
WOLVERHAMPTON UNIV	3	0.31%
ACHARYA NG RANGA AGR UNIV	2	0.21%
AGR RES CORP	2	0.21%
AGR RES CTR	2	0.21%
AGRES GRASSLANDS	2	0.21%
AGROSCOPE ART RECKENHOLZ	2	0.21%
AUSTRALIAN NATL UNIV	2	0.21%
BENTLEY DELIVERY CTR	2	0.21%
BRANDENBURG TECH UNIV COTTBUS	2	0.21%
BRAWIJAYA UNIV	2	0.21%
CABINET EXPERTISES FORESTIERES	2	0.21%
CANADIAN FOREST SERV	2	0.21%
CCS HAU	2	0.21%
CENT RES INST DRYLAND AGR	2	0.21%
CHINA AGR UNIV	2	0.21%
CNRS (FRA)	2	0.21%
COLEGIO POSTGRAD	2	0.21%
CONCEPCION UNIV	2	0.21%

CRIAA SA DC	2	0.21%
CSIR	2	0.21%
CTR AGRON TROP INVEST & ENSEMANZA	2	0.21%
CTR BIODIVERS MANAGEMENT	2	0.21%
CTR INT AGR TROP	2	0.21%
CTR REG RECH AGRON SIKASSO	2	0.21%
DEBRE ZEIT AGR RES CTR	2	0.21%
DEPT CONSERVAT & LAND MANAGEMENT	2	0.21%
ECT OKOTOXIKOL GMBH	2	0.21%
EDWARDS IND	2	0.21%
ESTAC EXPT INDIO HATUEY	2	0.21%
ETH ZENTRUM	2	0.21%
EUROPEAN FOREST INST	2	0.21%
FED UNIV TECHNOL AKURE	2	0.21%
FOREST PROD COMMISS	2	0.21%
FORESTRY RES CTR	2	0.21%
GFA TERRA SYST	2	0.21%
GOVT ZAMBIA AGROFORESTRY PROJECT	2	0.21%
HUMBOLDT UNIV	2	0.21%
HUNAN AGR UNIV	2	0.21%
IMAFLOA	2	0.21%
INDIAN AGR RES INST	2	0.21%
INDIANA STATE UNIV	2	0.21%
INERA	2	0.21%
INST AGRON PARANA	2	0.21%
INST PERTANIAN BOGOR	2	0.21%
INT CTR AGR RES DRY AREAS	2	0.21%
INT POTATO CTR	2	0.21%
INTA	2	0.21%
IRRI	2	0.21%
KANSAS STATE UNIV	2	0.21%
KARI	2	0.21%
LAMBOURN & CO	2	0.21%
LANDCARE RES	2	0.21%
LEIDEN UNIV	2	0.21%
MACARTHUR AGROECOL RES CTR	2	0.21%
MENDEL UNIV AGR & FORESTRY	2	0.21%
METROPOLITAN RECLAMAT DIST GREATER CHICAGO	2	0.21%
MISSOURI DEPT CONSERVAT	2	0.21%
NATL INST AMAZONIAN RES	2	0.21%
NATL INST RES AMAZON	2	0.21%
NATL UNIV SINGAPORE	2	0.21%
PENN STATE UNIV	2	0.21%
RHODES UNIV	2	0.21%
RIVERS STATE UNIV SCI & TECHNOL	2	0.21%

ROYAL MUSEUM CENT AFRICA	2	0.21%
SHINSHU UNIV	2	0.21%
SIMON FRASER UNIV	2	0.21%
STATE UNIV NEW YORK	2	0.21%
SUNY COLL ENVIRONM SCI & FORESTRY	2	0.21%
SWISS COLL AGR	2	0.21%
SWISS FED INST SNOW & AVALANCHE RES	2	0.21%
TECHNOSERVE GHANA	2	0.21%
TEXAS A&M UNIV	2	0.21%
TUMBI AGR RES INST	2	0.21%
UCAD	2	0.21%
UMEA UNIV	2	0.21%
UNAM	2	0.21%
UNIV ADDIS ABABA	2	0.21%
UNIV AGR SCI	2	0.21%
UNIV AUTONOMA NUEVO LEON	2	0.21%
UNIV BOTSWANA	2	0.21%
UNIV CA DIOP	2	0.21%
UNIV CALIF SANTA BARBARA	2	0.21%
UNIV CALIF SANTA CRUZ	2	0.21%
UNIV CAMBRIDGE	2	0.21%
UNIV CENT QUEENSLAND	2	0.21%
UNIV CHITTAGONG	2	0.21%
UNIV ESTADUAL CAMPINAS	2	0.21%
UNIV ESTADUAL LONDRINA	2	0.21%
UNIV ESTADUAL NORTE FLUMINENSE	2	0.21%
UNIV GRONINGEN	2	0.21%
UNIV HAIFA	2	0.21%
UNIV HORT & FORESTRY	2	0.21%
UNIV ILLINOIS	2	0.21%
UNIV KASSEL	2	0.21%
UNIV LONDON WYE COLL	2	0.21%
UNIV MICHOACANA	2	0.21%
UNIV NAEL	2	0.21%
UNIV NAEL SANTIAGO DEL ESTERO	2	0.21%
UNIV OSLO	2	0.21%
UNIV PHILIPPINES	2	0.21%
UNIV PRETORIA	2	0.21%
UNIV PUTRA MALAYSIA	2	0.21%
UNIV SASKATCHEWAN	2	0.21%
UNIV SIMON RODRIGUEZ	2	0.21%
UNIV TEXAS	2	0.21%
UNIV TOKYO	2	0.21%
UNIV TURKU	2	0.21%
UNIV ZIMBABWE	2	0.21%

UPLB	2	0.21%
US FDA	2	0.21%
USAID KENYA HORT DEV PROGRAM	2	0.21%
WEYERHAEUSER CO	2	0.21%
WONDO GENET COLL FORESTRY	2	0.21%
WORLD AGROFORESTRY CTR MALAWI	2	0.21%
WORLD AGROFORESTRY CTR SE ASIA	2	0.21%
ZHEJIANG UNIV	2	0.21%

* Le total du nombre de références par organismes est supérieur au nombre de références du corpus car une publication peut avoir été écrite par plusieurs auteurs d'institutions différentes.

Annexe 6 – Revues dans lesquelles les auteurs de publications et de copublications du CIRAD sur l'agroforesterie ont publié

Total des articles 2003–2007 parus dans les revues à facteur d'impact ISI (FI), à comité de lecture (à CL), sans comité de lecture (sans CL)

Total des articles	2003	2004	2005	2006	2007	Total
Total des articles dans les revues à FI	2	6	1	5	6	20
Total des articles dans les revues à CL	1	3	3	0	4	11
Total des articles dans les revues sans CL	1	13	0	0	0	14
Total des articles	4	22	4	5	10	45

Titres des revues et nombre d'articles par années (2003–2007)

Revues à FI et nombres d'articles CIRAD	2003	2004	2005	2006	2007	Total
Agroforestry systems	1	3		1	2	7
Annals of forest science	1					1
Arid land research and management		1				1
Heredity		1				1
Molecular ecology		1	1			2
Agricultural and forest meteorology				1		1
Biodiversity and conservation				1		1
Genetic resources and crop evolution				1		1
Tree physiology				1		1
Biogeochemistry					1	1
Biology and fertility of soils					1	1
Microbial ecology					1	1
Mountain research and development					1	1
Total des articles parus dans les revues à FI	2	6	1	5	6	20

Revues à CL et nombres d'articles CIRAD	2003	2004	2005	2006	2007	Total
Bois et forêts des tropiques		1	2		2	5
Cahiers Agricultures		2				2
Recursos Naturales y Ambiente					2	2
Tropical ecology	1					1
VertigO			1			1
Total des articles parus dans les revues à CL	1	3	3	0	4	11

Revues sans CL et nombres d'articles CIRAD	2003	2004	2005	2006	2007	Total
Agroforesteria en Las Américas	1	9				10
Comptes rendus de l'Académie d'Agriculture de France		3				3
Les Cahiers du PRAM		1				1
Total des articles parus dans les revues sans CL	1	13	0	0	0	14

Annexe 7 – Liste des congrès sur l'agroforesterie comportant des publications ou des copublications du CIRAD publiées entre 2003 et 2007 dépouillées dans Agritrop

La liste est classée par année du congrès.

Année du congrès*	Organisateurs	Titre du Congrès – Dates du congrès, Ville, PAYS. – Année de publication	Nb de réf.
1997*	USAID, GAPKINDO, IRRI, CIRAD-CP-HEVEA , ICRAF	SRAP Workshop on Rubber Agroforestry Systems in Indonesia – 1997-09-29/1997-09-30, Bogor, INDONEDIE. – 2003	12
2002*	PRASAC, CORAF	Colloque Savanes africaines : des espaces en mutation, des acteurs face à de nouveaux défis – 2002-05-27/2002-05-31, Garoua, CAMEROUN. – 2003	2
	ISHS, CSHS	International Horticultural Congress. 26 – 2002-08-11/2002-08-17, Toronto, CANADA. – 2004	1
	GIS SYAL, INRA, CIRAD , CNEARC, Agropolis muséum, Université de Versailles–Saint-Quentin-en-Yvelines, UM1	Colloque International sur les Systèmes Agroalimentaires Localisés (SYAL) – 2002-10-16/2002-10-18, Montpellier, FRANCE. – 2003	2
2003	CNEARC–UMR SAGERT, ENGREF, CIRAD	Colloque international sur l'organisation spatiale et gestion des ressources et des territoires ruraux – 2003-02-25/2003-02-27, Montpellier, FRANCE. – 2003	12
	VITRI, ETRN, IUFRO	Workshop International on Trees, Agroforestry and Climate Change in Dryland Africa – 2003-06-30/2003-07-04, Hyytiälä, FINLANDE. – 2003	2
	APCC	Cocotech Meeting. 40 – 2003-07-01/2003-07-05, Colombo, SRI LANKA. – 2003	1
	FAO–Département des Forêts, Canada–Ministère des Ressources naturelles, Québec–Ministère des Ressources naturelles, de la faune et des parcs	Congrès forestier mondial. 12 – 2003-09-21/2003-09-28, Québec, CANADA. – 2003	4
2004		Land Management for Carbon Sequestration in West Africa Workshop – 2004-02-26/2004-02-27, Bamako, MALI. – 2004	1
	CIRAD-AMIS–UMR AMAP	International Workshop on Functional–Structural Plant Models. 4 – 2004-06-07/2004-06-11, Montpellier, FRANCE. – 2004	1
	University of Florida, IFAS	World Congress of Agroforestry. 1 – 2004-06-27/2004-07-02, Orlando, ETATS–UNIS. – 2004	12
	APCC	Cocotech Meeting. 41 – 2004-07-05/2004-07-09, Santo, VANUATU. – 2004	1
	IRSA	World Congress of Rural Sociology. 11 – 2004-07-25/2004-07-30, Trondheim, NORVEGE. – 2004	1
	EPLEA Olivier de Serres, INRA, France–Ministère de l'agriculture–DGER	Les Entretiens du Pradel, Journées Olivier de Serres. 3 – 2004-09-08/2004-09-10, Mirabel, FRANCE. – 2006	1

	ASIC	Colloque Scientifique International sur le Café. 20 – 2004–10–11/2004–10–15, Bangalore, INDE. – 2005	2
	CATIE, CIRAD	Scientific Week CATIE. 6 – 2004–11, Turrialba, COSTA RICA. – 2004	1
2005		International Workshop on Samllhoder Agroforestry Options for Degraded Soils – 2005–08–18/2005–08–21, Malang, INDONEDIE. – 2005	1
		Journées scientifiques régionales du réseau érosion et gestion conservatoire des eaux et des sols – 2005–10–25/2005–10–27, Antananarivo, MADAGASCAR. – 2005	1
	ESITPA–LECOR, INRA, BTPL, CIRAD	Colloque Olympe : Un outil de modélisation multifonctionnelle, de l'aide à la décision individuelle à la décision collective – 2005–12–08/2005–12–09, Bois Guillaume, FRANCE. – 2005	2
2006	Réseau Matières organiques, Groupe français de l'IHSS	Séminaire sur Les Matières Organiques en France – 2006–01–22/2006–01–24, Carqueiranne, FRANCE. – 2006	1
	ASIC	Colloque Scientifique International sur le Café. 21 – 2006–09–11/2006–09–15, Montpellier, FRANCE. – 2007	5
	Institut d'automatique–LIAMA, IEEE	International Symposium on Plant Growth Modeling, Simulation, Visualization and Applications (PMA06). 2 – 2006–11–13/2006–11–17, Beijing, CHINE. – 2007	1
	INRA, Institut de l'élevage	Rencontres autour des recherches sur les ruminants. 13 – 2006–12–06/2006–12–07, Paris, FRANCE. – 2006	1
2007		EcoSummit 2007. 21 – 2007–05–22/2007–05–27, Beijing, CHINE. 2007	1
	Rainforest Alliance	Conférence Rainforest Alliance – 31/05/2007, Paris, FRANCE. – 2007	1
	World Agroforestry Centre	Atelier ICRAF sur l'Agroforesterie dans la gestion durable des paysages – 2007–07–08/2007–07–14, Foulaya, GUINEE. – 2007	1
	IUFRO, CIRAD, CATIE	International Symposium on Multi–Strata Agroforestry Systems with Perennial Crops: Making Ecosystem Services Count for Farmers, Consumers and the Environment. 2 – 2007–09–17/2007–09–21, Turrialba, COSTA RICA. – 2007	30
	Kerala Forest Research Institute, OIBT, Inde–Ministry of Environment and Forest, IUFRO	Regional workshop on Processing and marketing of teak wood products of planted forests – 2007–09–25/2007–09–28, Peechi, INDE. – 2007	1
	ICRAF	Atelier Régional Options Politiques et de Recherche Agroforestières pour Améliorer la Nutrition, la Santé et la Vie des Populations Rurales en Afrique de l'Ouest et du Centre – 2007–11–12/2007–11–14, Bamako, MALI. – 2007	1
	Université d'Antananarivo, IRD, GSDM, CIRAD	Séminaire International Les sols tropicaux en semis–direct sous couvertures végétales – 2007–12–03/2007–12–08, Antananarivo, MADAGASCAR. – 2007	1

* Ce tableau comporte des dates de congrès antérieures à la période d'étude car leurs actes et communications ont été publiés ultérieurement, à une date comprise entre 2003 et 2007.

Le CIRAD est organisateur ou co–organisateur de 8 manifestations sur 30.